

NOTAS DO PROJETO

- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABO DE COBRE NU DE 35mm² NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES (GAIOLA DE FARADAY), TERMINAIS AÉREOS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, ETC...).
- 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPD;A;
- 3-AS ESTRUTURAS METÁLICAS, EQUIPAMENTOS, JANELAS OU QUALQUER MATERIAL METÁLICO, DEVE SER CONECTADAS AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, SEMPRE EQUIPOTENCIALIZANDO COM A MALHA DA GAIOLA DE FARADAY;
- 4- AS DESCIDAS SERÃO CABO DE COBRE 35mm² INTERLIGADA COM CABO DE COBRE DE 50mm²;
- 5-PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADAS UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 7/8" X 3,0m (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A 50cm ABAIXO DO SOLO COM CABO DE NU #50mm² E # 95mm² ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;
- 6- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD;A;
- 7- NÃO É FUNÇÃO DO SPD A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PRA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 8- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO;
- 9- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELETRODO EXTERNO AO EDIFÍCIO. O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS. APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPD;A;
- 10- PARA A JUNCÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
- 11- MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPD;A, DEVEM SER GALVANIZADOS À QUENTE;
- 12- SE O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME À PROTEGER, PARA SPD;A NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0,60cm, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NU DE #16mm² NO MÍNIMO EM DOIS PONTOS;
- 13- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPD;A;
- 14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPOARTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIOS DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPD;A, QUE PODEM SER HASTES GALVANIZADAS À FOGO E CABOS DE COBRE NU ESTICADOS;
- 15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
- 16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIOS OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO);
- 17-SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,5m DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO.
- 18-NÍVEL DE PROTEÇÃO IV, PARA CLASSE BANCOS E OUTROS.

01	CORREÇÃO CONFORME O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO	10/05/2019	GEORGE TENÓRIO	VITOR C.	
00	EMISSÃO INICIAL	29/03/2019	GEORGE TENÓRIO	JOÃO COIMBRA	
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESENHISTA	

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:			
ÁREA DO TERRENO	1800.00 m²		
ÁREA DO GALPÃO EXISTENTE	1040.00 m²		
ÁREA DA CONSTRUÇÃO NOVA (UPR)	463.26 m²		

PROPRIETÁRIO: SESC PARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENÓRIO PEIXOTO / CREA 020415173-2

PROJETO EXECUTIVO DE SPD;A

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
AV. SENADOR LEMOS Nº 2056 - TELÉGRAFO
BÉLEM-PA

DESENHO: JOÃO COIMBRA

CLIENTE:



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
PLANTA DE LOCAÇÃO, INDICAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO,
INDICAÇÃO DA CORDOALHA SUPERIOR, DETALHES, LEGENDA

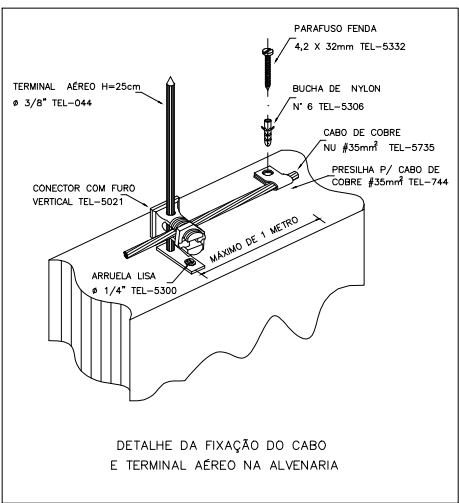
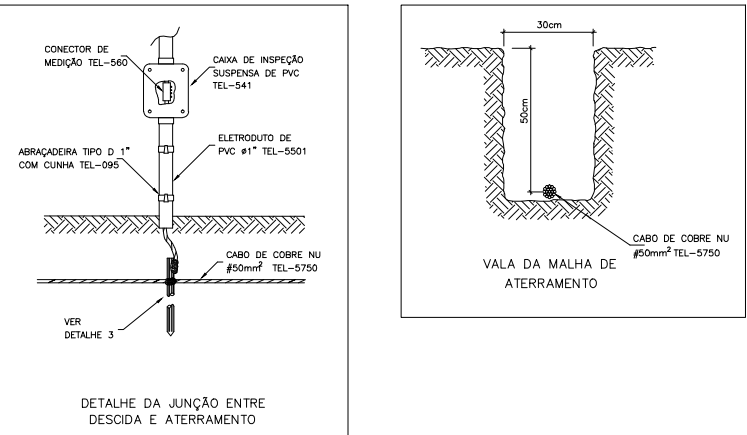
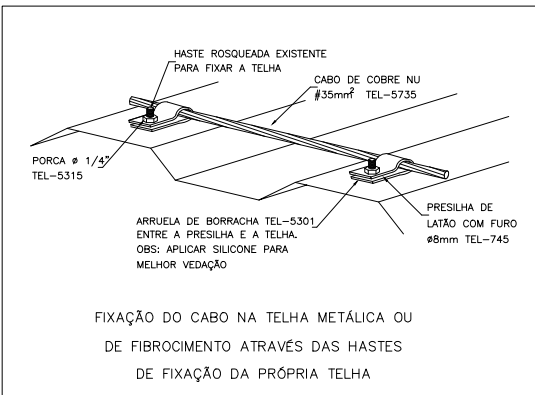
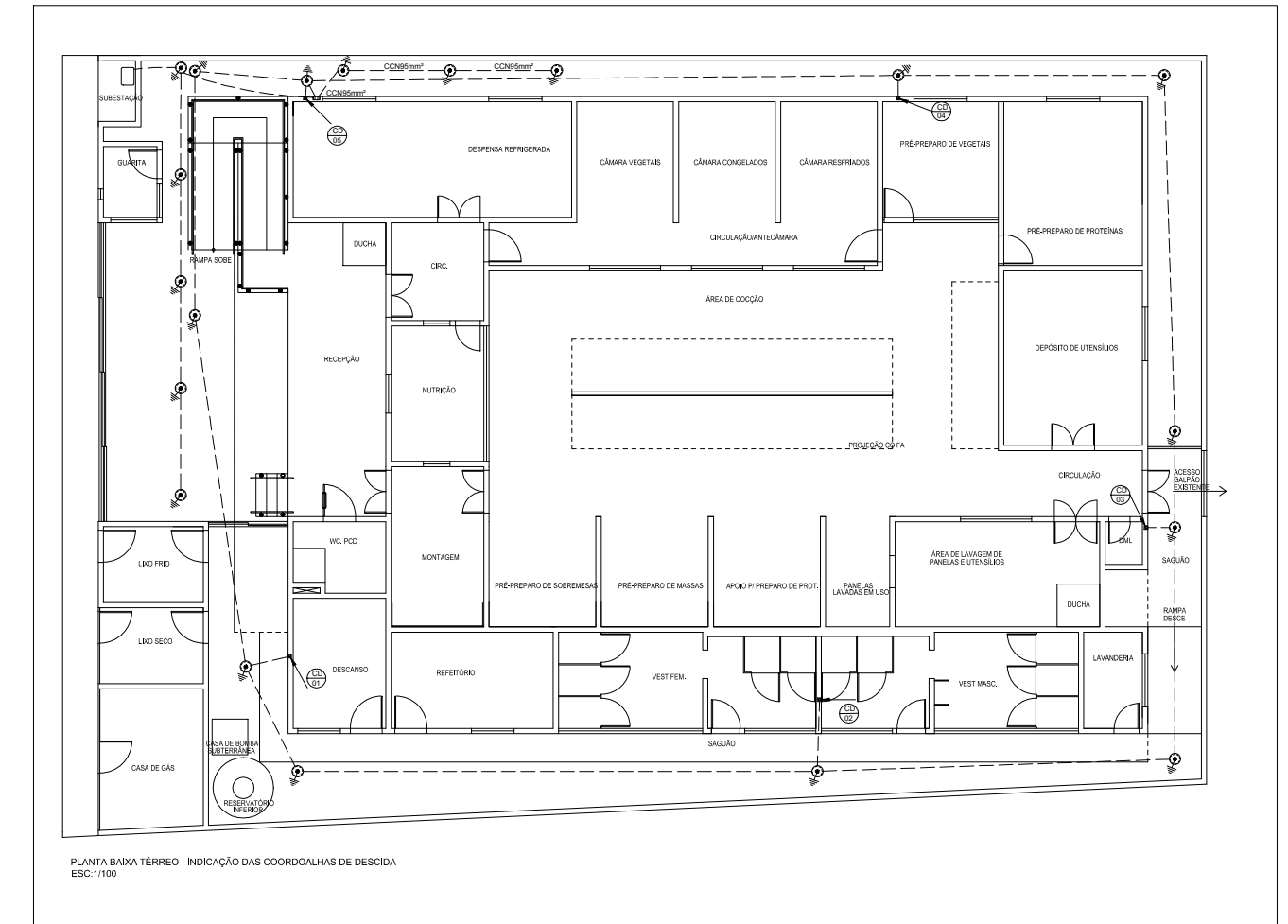
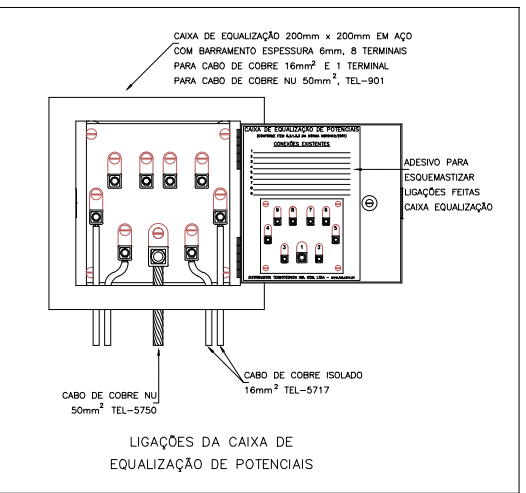
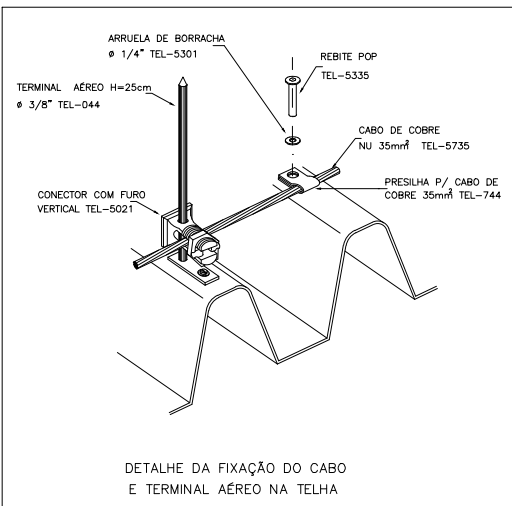
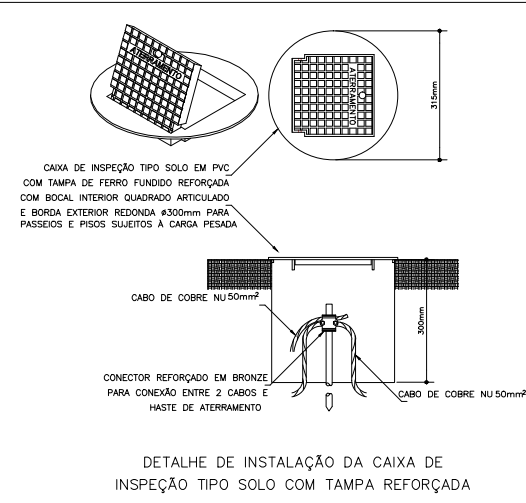
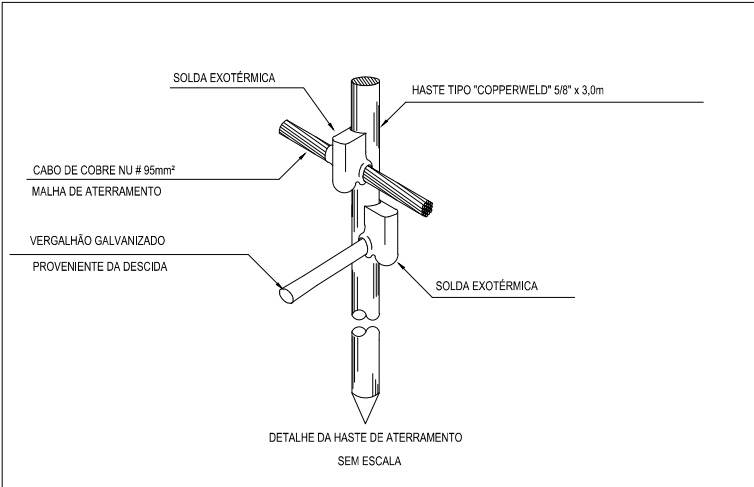
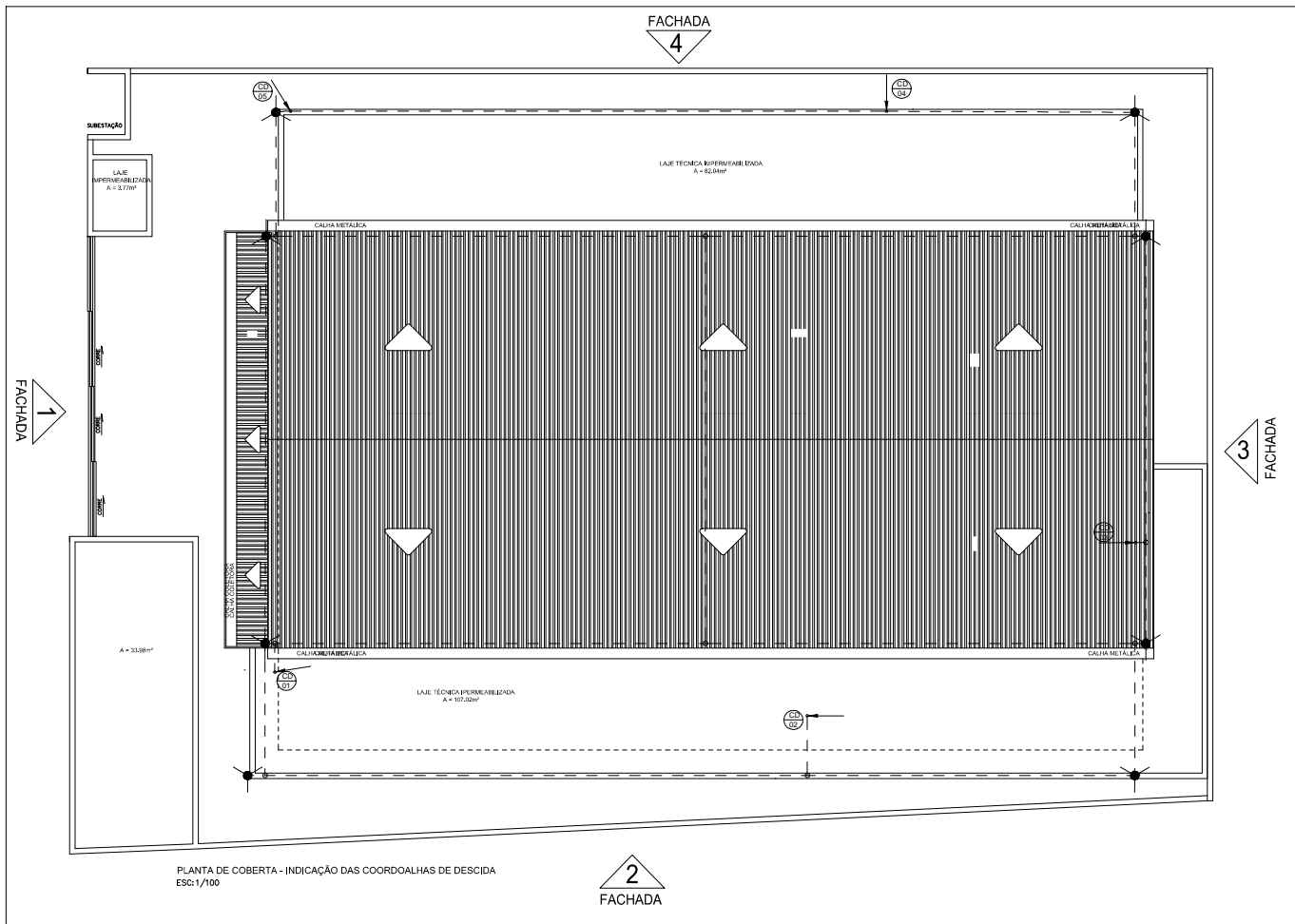
Nº DA PRANCHA:

SPDA 01/01

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:
01.PE.SPDA-2019.05

ESCALA:
INDICADA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.



- LEGENDA:
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 200x200x20mm DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO H=1,50M
 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO (VISTA LATERAL)
 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO Ø 300MM PVC COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T
 - SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO CABO HORIZONTAL EM T. BÍTLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-95MM²
 - TERMINAL AÉREO (BRANCA) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM FRAÇÃO HORIZONTAL H=100MM ØH=100MM
 - CAIXA DE MEDIÇÃO SUSPENSÃO COM CONECTOR BIMETÁLICO H=1,50M
 - TERMINAL AÉREO (VISTA LATERAL)
 - CABO DE COBRE NU DE 50MM² LANÇADO EM VALA DE PROFUNDIDADE DE 50MM
 - CABO DE COBRE NU DE 35MM²
 - TELEFONE NO PISO
 - CABO DE COBRE NU DE 35MM² - CORREÇÃO DE DESCIDA EMBUTIR NO RESEDO

